

Plasti **ITY**

La Borsa delle Tecnologie

- 1** Frantumatore di plastiche
- 2** Tecnologia per la saldatura dei polimeri
- 3** PVC fotovoltaico
- 4** Conversione di scarti di gomma in energia per il raffreddamento
- 5** Adesivo resistente all'acqua
- 6** Composito riciclabile al 100%

Offerta di tecnologia:

Frantumatore di plastiche

Un'impresa ceca, altamente specializzata nello sviluppo e costruzione di macchine innovative per la lavorazione del poliuretano e di altri materiali plastici, ha sviluppato un dispositivo innovativo per la frantumazione della plastica. Grazie alle lame speciali di alta qualità è adatto a macinare polimeri duri, come PP, PES, PA, ABS.

L'azienda è alla ricerca di partners interessati ad adattare la tecnologia alle proprie esigenze e a siglare un accordo commerciale con assistenza tecnica.

Offerta di tecnologia:

Tecnologia per la saldatura dei polimeri

Un'impresa inglese ha sviluppato una tecnologia di saldatura avanzata che può unire polimeri senza che la giuntura risulti debole.

La tecnologia permette di:

- unire i nuovi materiali anti-proiettile come Kevlar, zylon, spectra e dyneema
- unire qualsiasi tipologia di plastiche;
- staccare e risaldare senza danneggiare i materiali di partenza;
- essere utilizzata in loco, sott'acqua e nello spazio;
- creare una giunzione forte, affidabile e facilmente reversibile senza modificare la struttura molecolare del materiale adiacente
- creare saldature impermeabili e senza perdite anche a pressioni di 200 psi.

L'azienda sta cercando alleanze strategiche per lo sfruttamento delle numerose applicazioni di mercato.

Richiesta di tecnologia:

PVC fotovoltaico

Un'impresa Spagnola con 40 anni di esperienza nella fabbricazione di fogli di metallo pre-rivestiti cerca un partner con una profonda conoscenza del PVC in film con proprietà fotovoltaiche e le sue applicazioni e comportamenti in diverse circostanze.

Il prodotto che si intende sviluppare deve:

- resistere all'esposizione ai raggi UV
- resistere all'umidità e all'abrasione
- avere ottime proprietà anticorrosive
- essere altamente flessibile
- poter essere saldato ad altri film dello stesso materiale

Richiesta di tecnologia:

Conversione di scarti di gomma in energia per il raffrescamento

Un'impresa maltese che fabbrica prodotti in gomma ha un considerevole flusso di scarti di gomma vulcanizzata. Il potere calorifico del flusso di è comparabile a quello del diesel, e l'azienda vorrebbe utilizzarlo per raffreddare le aree di produzione.

L'azienda vuole sviluppare un sistema con cui potrebbe realizzare il progetto, utilizzando componenti già sul mercato.

Richiesta di tecnologia:

Adesivo resistente all'acqua

Un'impresa inglese che opera nell'isolamento di serbatoi e sistemi idraulici cerca un adesivo cementizio polimerico per unire polistirene estruso.

Deve resistere all'acqua per molti anni. Lo spessore di applicazione va dai 5 ai 15 mm. Dev'essere flessibile e garantito per 5 anni.

Si cercano accordi tecnici o commerciali.

Offerta di tecnologia:

Composito riciclabile al 100%

Una piccola impresa del nord Italia ha sviluppato un composito che unisce fibre naturali e polimeri per produrre stampi ed oggetti in modo ecologico, tramite estrusione o iniezione. Può essere utilizzato in diversi processi produttivi.

Utilizza granuli vegetali derivati da nocciole e mandorle, per cui è riciclabile al 100% ed ha l'aspetto del legno.

Il prodotto ha le caratteristiche principali della plastica:

- stessa resistenza all'acqua ed agli agenti atmosferici
- stessa stabilità dimensionale
- stesse proprietà meccaniche

L'azienda ricerca produttori di materiali plastici per l'edilizia per potenziali joint ventures e accordi di produzione.